

Weekly Report

April 1, 2019

1 Work

1. 本周完成了CVPR论文终稿的修改。
2. 测试了使用MUNIT模型做unpair setting下的图像增强，但是效果不佳。
3. DRGraph测试了一些优化方法（目前使用的是普通的随机梯度下降），但是会使得性能变差，下周开始修改multi-level的方法和
4. 工作时长：工作日每天10个小时，周末共12个小时，共62个小时。

1.1 工作进度

Table 1: 工作进度

项目	进度	截止时间
DRGraph	需要对程序做一些修改	2019.4.30
unpair 低光照图片增强	准备进行初步实验	

2 Paper Reading

2.1 ENHANCED IMAGE DECODING VIA EDGE-PRESERVING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS

提出了一个edge preserving loss，用于在用GAN生成图片时强化边线结构。

2.2 Semantic Edge Detection with Diverse Deep Supervision

Semantic Edge Detection与Edge Detection不同的是，edge还需要推测他们的类别属性。

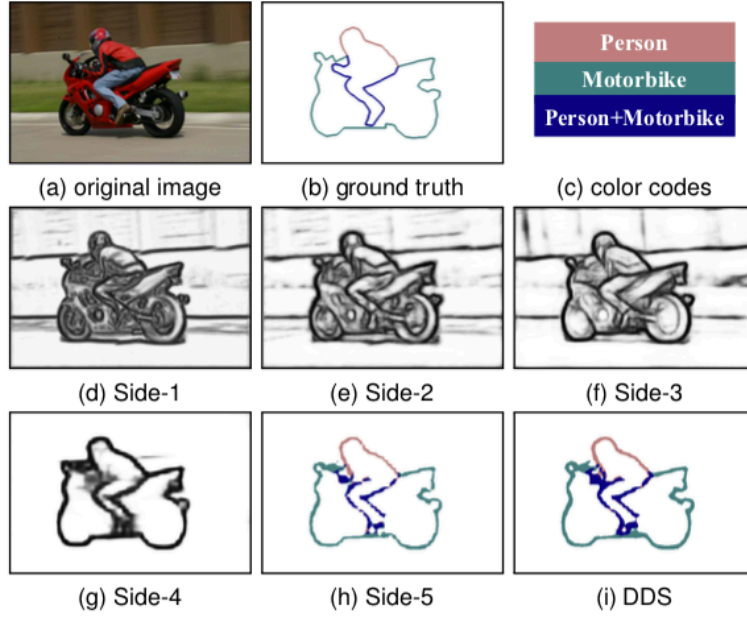


Figure 1: #2

2.3 IMAGE ENHANCEMENT NETWORK TRAINED BY USING HDR IMAGES

本质上是用Unet做图片增强，唯一的亮点就是从HDR图片中生成训练集，否则很难收集对应的图片。

2.4 UNIT: UNsupervised Image-to-image Translation Networks

使用shared-latent space假设，可以达到类似于CycleGAN的循环生成的假设。

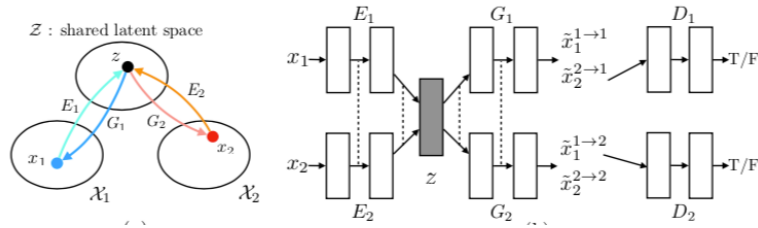


Figure 2: #4